

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Kopřiva Karel
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Petr Fluxa
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jiří Vaněk
Akademický rok:	2019/2020

Název bakalářské práce:

Návrh vstříkovací formy pro výrobu propagačního předmětu

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Karla Kopřivy se v teoretické části zabývá základními poznatky z oblasti technologie vstřikování, návrhu vstřikovaných výrobků a konstrukce vstřikovacích forem. V praktické části se student věnuje koncepci návrhu dvojnásobné vstřikovací formy pro výrobu reklamního předmětu kancelářského charakteru. Konstrukční návrh byl zhotoven v prostředí softwaru Catia V5R19 s využitím normalizovaných komponentů. Navržené řešení je podpořeno analýzou vstřikování provedenou v programu Moldflow. Postup návrhu jednotlivých systémů formy je systematicky formulován a ilustrován. Sestava vstřikovací formy a její funkce jsou taktéž v dostatečné míře znázorněny a okomentovány, stejně tak i výsledky tokových analýz. Přiložená výkresová dokumentace je rovněž adekvátně zpracována. Za drobný nedostatek považuji absenci uvedení alespoň základních rozměrů vstřikovaného dílu. V textu se zřídka objevují pravopisné chyby a drobnější formální nesrovnalosti. Celkově je tato práce velmi dobře zpracována a je zřejmé, že byly splněny veškeré požadavky zadání. Předloženou bakalářskou práci tedy doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Na základě jakých poznatků byl zvolen studený vtokový systém? Bylo by možné pro daný výrobek využít systém s horkým rozvodným blokem nebo s centrální vyhřívanou tryskou?

Temperační systém formy je tvořen jednoduchými okruhy vrtaných kanálků. Umožňuje daná koncepce vstřikovací formy navrhnout jednotlivé okruhy rovnoměrněji a efektivněji?

Ve Zlíně dne **30. 05. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce